
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2005/2006

April/Mei 2006

BST 204/3 – Ekosistem Tropika

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

1. [a] Apakah yang dimaksudkan dengan kesan Coriolis?
(5 markah)

[b] Bincangkan bagaimana kesan Coriolis mempengaruhi *trade winds* dan taburan hujan di kawasan tropika.
(15 markah)
2. Dengan bantuan gambarajah yang lengkap, huraikan, mengikut zon ketinggian, jenis-jenis hutan yang terdapat di Malaysia. Sertakan beberapa contoh genus (atau famili) vegetasi yang mencirikan setiap jenis hutan tersebut.
(20 markah)
3. [a] Nyatakan komponen-komponen utama dalam definisi tanah lembab.
(5 markah)

[b] Huraikan lima fungsi tanah lembab yang penting untuk mengawal proses-proses ekosistem.
(15 markah)
4. Bincangkan aspek-aspek biotik dan abiotik persekitaran yang mempengaruhi sesaran dan zonasi vegetasi hutan bakau. Jelaskan juga dalam perbincangan anda ciri-ciri adaptasi akar spesies-spesies bakau yang terdapat pada setiap zon.
(20 markah)